

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012738

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q7/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q G01S

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 2002/168989 A1 (DOOLEY SAUL R ET AL) 14 November 2002 (2002-11-14)</p> <p>paragraph '0005! - paragraph '0012! paragraph '0025! - paragraph '0034! Method for improving the positioning estimation accuracy; MS makes positioning measurements for GSM and UMTS system; these measurements are combined to improve the accuracy</p> <p style="text-align: center;">----- -/-</p>	<p>1-5, 9-12,15, 16</p>

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 July 2005

Date of mailing of the international search report

25/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tsapellis, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012738

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 03/081939 A (BACK JUHA ; MUHONEN JANNE (FI); HULKKONEN TONY (FI); NOKIA CORP (FI)) 2 October 2003 (2003-10-02)  page 2, line 12 - page 5, line 24  page 7, line 22 - page 10, line 26; figure 1  Method of handing over a MS to an overlapping different system in order to improve the accuracy of the positioning estimate of the MS</p>	1,9,10
A	<p>WO 03/103305 A (ALAM MAHBUBUL ; SILVER ANDREW (US); BETRABET ARVIND (US); NAIM GHASSAN) 11 December 2003 (2003-12-11)  page 3, line 27 - page 4, line 23; figure 1  Similar network architecture</p>	1,9,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/012738

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002168989 A1	14-11-2002	CN 1460390 A	03-12-2003
		EP 1378141 A1	07-01-2004
		WO 02082850 A1	17-10-2002
		JP 2004530358 T	30-09-2004
WO 03081939 A	02-10-2003	AU 2003209592 A1	08-10-2003
		BR 0308357 A	25-01-2005
		CA 2480348 A1	02-10-2003
		EP 1488659 A1	22-12-2004
		WO 03081939 A1	02-10-2003
		US 2005107094 A1	19-05-2005
WO 03103305 A	11-12-2003	AU 2003237296 A1	19-12-2003
		WO 03103305 A1	11-12-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/EP2004/012738

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H04Q7/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04Q G01S

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>US 2002/168989 A1 (DOOLEY SAUL R ET AL) 14 novembre 2002 (2002-11-14)</p> <p>alinéa '0005! - alinéa '0012! alinéa '0025! - alinéa '0034! Method for improving the positioning estimation accuracy; MS makes positioning measurements for GSM and UMTS system; these measurements are combined to improve the accuracy</p> <p style="text-align: center;">-/-</p>	<p>1-5, 9-12, 15, 16</p>

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

11 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Tsapelis, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/EP2004/012738

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>WO 03/081939 A (BACK JUHA ; MUHONEN JANNE (FI); HULKKONEN TONY (FI); NOKIA CORP (FI)) 2 octobre 2003 (2003-10-02)  page 2, ligne 12 - page 5, ligne 24  page 7, ligne 22 - page 10, ligne 26;  figure 1  Method of handing over a MS to an overlapping different system in order to improve the accuracy of the positioning estimate of the MS</p> <p>-----</p>	1,9,10
A	<p>WO 03/103305 A (ALAM MAHBUBUL ; SILVER ANDREW (US); BETRABET ARVIND (US); NAIM GHASSAN) 11 décembre 2003 (2003-12-11)  page 3, ligne 27 - page 4, ligne 23;  figure 1  Similar network architecture</p> <p>-----</p>	1,9,10

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP2004/012738

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002168989	A1	14-11-2002	CN 1460390 A	03-12-2003
			EP 1378141 A1	07-01-2004
			WO 02082850 A1	17-10-2002
			JP 2004530358 T	30-09-2004
WO 03081939	A	02-10-2003	AU 2003209592 A1	08-10-2003
			BR 0308357 A	25-01-2005
			CA 2480348 A1	02-10-2003
			EP 1488659 A1	22-12-2004
			WO 03081939 A1	02-10-2003
			US 2005107094 A1	19-05-2005
WO 03103305	A	11-12-2003	AU 2003237296 A1	19-12-2003
			WO 03103305 A1	11-12-2003